

Docket No.: P2000,0342

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : FLORIAN SCHAMBERGER  
Filed : CONCURRENTLY HEREWITH  
Title : CIRCUIT CONFIGURATION FOR LEVEL BOOSTING, IN  
PARTICULAR FOR DRIVING A PROGRAMMABLE LINK

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with 37 C.F.R. 1.98 copies of the following patents and/or publications are submitted herewith:

U.S. Patent No. 5,844,298 (Smith et al.), dated December 1, 1998;

U.S. Patent No. 5,821,800 (Le et al.), dated October 13, 1998;

U.S. Patent No. 5,696,728 (Yu et al.), dated December 9, 1997;

German Translation DE 693 01 225 T2 (Kowalski) of European Patent EP 0 598 654 B1 dated May 25, 1994, and corresponding U.S. Patent No. 5,448,187 (Kowalski), dated September 5, 1995;

European Patent Application EP 0 798 860 A2 (Mitsuasa), dated October 1, 1997;

European Patent Application EP 0 388 074 A1 (Guritz et al.), dated September 19, 1990;

Patent Abstracts of Japan 62081185 (Masao), dated April 14, 1987;

Patent Abstracts of Japan 60018018 (Hisao), dated January 30, 1985;

Patent Abstracts of Japan 11195974 (Kyung-Wol), dated July 21, 1999;

Patent Abstracts of Japan 08046508 (Hideyuki), dated February 16, 1996;

Patent Abstracts of Japan 05308274 (Hideyuki), dated November 19, 1993;

Patent Abstracts of Japan 04145720 (Osamu), dated May 19, 1992;

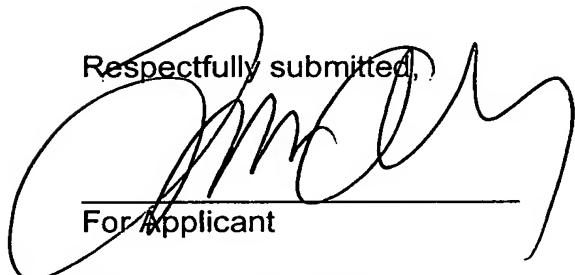
Patent Abstracts of Japan 02180426 (Makoto), dated July 13, 1990;

Patent Abstracts of Japan 02128514 (Kazuyuki), dated May 16, 1990;

International Search Report, dated April 4, 2002.

If no translation of pertinent portions of any foreign language patents or publications mentioned above is included with the aforementioned copies of those applications, patents and/or publications, it is because no existing translation is readily available to the applicant.

Respectfully submitted,



For Applicant

LAURENCE A. GREENBERG  
REG. NO. 29,308

Date: June 20, 2003

Lerner and Greenberg, P.A.  
Post Office Box 2480  
Hollywood, FL 33022-2480  
Tel: (954) 925-1100  
Fax: (954) 925-1101

/nt/kf

<b>FORM PTO-1449 (SUBSTITUTE)</b>  U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PATENT AND TRADEMARK OFFICE  <b>INFORMATION DISCLOSURE          STATEMENT BY APPLICANT</b> (37 CFR 1.98(b))				Attorney Docket No.: P2000,0342 Appl. No.:  <hr/> Applicant: FLORIAN SCHAMBERGER  <hr/> Filing Date: June 20, 2003 Group Art Unit:			
--	--	--	--	--	--	--	--

EXAMINER INITIALS	PATENT NO.	DATE	PATENTEE	CLASS	SUB CLASS	FILING DATE
A	5,844,298	12/1/98	Smith et al.			
B	5,821,800	10/13/98	Le et al.			
C	5,696,728	12/9/97	Yu et al.			
D	5,448,187	9/5/95	Kowalski			
E						
F						
G						
H						
I						

FOREIGN PATENT DOCUMENT							
DOCUMENT NO.	DATE	COUNTRY	CLASS	SUB CLASS	TRANSL. YES   NO		
J	693 01 225 T2	5/25/94	Germany				
K	0 798 860 A2	10/1/97	Europe				
L	0 388 074 A1	9/19/90	Europe				
M	62081185	4/14/87	Japan				
N	60018018	1/30/85	Japan				

OTHER DOCUMENTS (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, etc.)		

EXAMINER	DATE CONSIDERED
----------	-----------------

EXAMINER: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

<b>FORM PTO-1449 (SUBSTITUTE)</b>  U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PATENT AND TRADEMARK OFFICE  <b>INFORMATION DISCLOSURE          STATEMENT BY APPLICANT          (37 CFR 1.98(b))</b>				Attorney Docket No.: P2000,0342 Appl. No.:  <hr/> Applicant: FLORIAN SCHAMBERGER  <hr/> Filing Date: June 20, 2003 Group Art Unit:			
EXAMINER INITIALS		PATENT NO.	DATE	PATENTEE	CLASS	SUB CLASS	FILING DATE
	A						
	B						
	C						
	D						
	E						
	F						
	G						
	H						
	I						
<b>FOREIGN PATENT DOCUMENT</b>							
		DOCUMENT NO.	DATE	COUNTRY	CLASS	SUB CLASS	TRANSL. YES   NO
	J	11195974	7/21/99	Japan			
	K	08046508	2/16/96	Japan			
	L	05308274	11/19/93	Japan			
	M	04145720	5/19/92	Japan			
	N	02180426	7/13/90	Japan			
<b>OTHER DOCUMENTS (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, etc.)</b>							
<b>EXAMINER</b>				<b>DATE CONSIDERED</b>			
EXAMINER: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.							

<b>FORM PTO-1449 (SUBSTITUTE)</b>  U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PATENT AND TRADEMARK OFFICE  <b>INFORMATION DISCLOSURE          STATEMENT BY APPLICANT</b> (37 CFR 1.98(b))				Attorney Docket No.: P2000,0342 Appl. No.: _____  Applicant: FLORIAN SCHAMBERGER  Filing Date: June 20, 2003 Group Art Unit: _____			
EXAMINER INITIALS		PATENT NO.	DATE	PATENTEE	CLASS	SUB CLASS	FILING DATE
	A						
	B						
	C						
	D						
	E						
	F						
	G						
	H						
	I						
<b>FOREIGN PATENT DOCUMENT</b>							
		DOCUMENT NO.	DATE	COUNTRY	CLASS	SUB CLASS	TRANSL. YES   NO
	J	02128514	5/16/90	Japan			
	K						
	L						
	M						
	N						
<b>OTHER DOCUMENTS (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, etc.)</b>							
<b>EXAMINER</b>				<b>DATE CONSIDERED</b>			
EXAMINER: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.							

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/04781

CPI ✓ JSE

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 131 (E-319), 6. Juni 1985 (1985-06-06) & JP 60 018018 A (SUWA SEIKOSHA KK), 30. Januar 1985 (1985-01-30)	1,3,4, 6-10
Y	Zusammenfassung	2,5
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 451 (E-0984), 27. September 1990 (1990-09-27) & JP 02 180426 A (NEC CORP), 13. Juli 1990 (1990-07-13)	1,3,4, 6-10
Y	Zusammenfassung	2,5
Y	EP 0 798 860 A (NIPPON ELECTRIC CO) 1. Oktober 1997 (1997-10-01) Zusammenfassung; Abbildung 1	2
Y	US 5 696 728 A (YU ANDY TENG-FENG ET AL) 9. Dezember 1997 (1997-12-09) Zusammenfassung; Abbildung 2	2
A	Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 30	1
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 12, 29. Oktober 1999 (1999-10-29) & JP 11 195974 A (LG SEMICON CO LTD), 21. Juli 1999 (1999-07-21) Zusammenfassung	5
Y	US 5 821 800 A (CHEN PAU-LING ET AL) 13. Oktober 1998 (1998-10-13) Zusammenfassung; Abbildung 4	5
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 109 (E-1513), 22. Februar 1994 (1994-02-22) & JP 05 308274 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 19. November 1993 (1993-11-19) Zusammenfassung	5
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 06, 28. Juni 1996 (1996-06-28) & JP 08 046508 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 16. Februar 1996 (1996-02-16) Zusammenfassung	5
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 284 (E-540), 12. September 1987 (1987-09-12) & JP 62 081185 A (CASIO COMPUT CO LTD), 14. April 1987 (1987-04-14) Zusammenfassung	8,9

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/04781

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0388074 A	19-09-1990	EP 0388074 A1	19-09-1990
		JP 2291719 A	03-12-1990
JP 04145720 A	19-05-1992	KEINE	
JP 02128514 A	16-05-1990	KEINE	
JP 60018018 A	30-01-1985	KEINE	
JP 02180426 A	13-07-1990	KEINE	
EP 0798860 A	01-10-1997	JP 2803624 B2	24-09-1998
		JP 9270699 A	14-10-1997
		EP 0798860 A2	01-10-1997
		KR 233625 B1	01-12-1999
		US 5852366 A	22-12-1998
US 5696728 A	09-12-1997	US 5973967 A	26-10-1999
JP 11195974 A	21-07-1999	KR 266633 B1	15-09-2000
		DE 19825034 A1	15-04-1999
		JP 2954211 B2	27-09-1999
		US 6222384 B1	24-04-2001
US 5821800 A	13-10-1998	EP 0960478 A1	01-12-1999
		JP 2000513171 T	03-10-2000
		WO 9835444 A1	13-08-1998
JP 05308274 A	19-11-1993	KEINE	
JP 08046508 A	16-02-1996	KEINE	
JP 62081185 A	14-04-1987	JP 1946829 C	10-07-1995
		JP 6083415 B	19-10-1994

DOCKET NO: P2000, 0342  
 SERIAL NO: \_\_\_\_\_  
 APPLICANT: Florian Schamberger  
 LERNER AND GREENBERG P.A.  
 P.O. BOX 2480  
 HOLLYWOOD, FLORIDA 33022  
 TEL. (954) 925-1100

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/04781

CPI V JSG

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H03K3/356 H03K19/094 H03K5/02 H03K19/0185

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H03K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 388 074 A (SGS THOMSON MICROELECTRONICS) 19. September 1990 (1990-09-19)	1,3,4, 6-10
Y	Zusammenfassung; Abbildung 3 ---	2,5
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 423 (E-1260), 7. September 1992 (1992-09-07) & JP 04 145720 A (NEC IC MICROCOMPUT SYST LTD), 19. Mai 1992 (1992-05-19)	1,3,4, 6-10
Y	Zusammenfassung ---	2,5
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 362 (E-0960), 6. August 1990 (1990-08-06) & JP 02 128514 A (NEC IC MICROCOMPUT SYST LTD), 16. Mai 1990 (1990-05-16)	1,3,4, 6-10
Y	Zusammenfassung ---	2,5

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. März 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

04/04/2002

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentamt 2

Bevollmächtigter Beauftragter



# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>P2000,0342WO</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 01/04781</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>19/12/2001</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>20/12/2000</b>
Anmelder <b>INFINEON TECHNOLOGIES AG</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

#### 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerisierter Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

#### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

#### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☐ w II der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.